

7/12/04

(Brief Translation of Korean Reference)

Korean Intellectual Property Office
Publication of Patent Application

▷ IPC Classification : H04N 7/10

▷ Publication Number : 1998-025758

▷ Publication Date : July 15, 1998

▷ Application Number : 1996-043999

▷ Application Date : October 04, 1996

▷ Applicant : SAMSUNG Electronics, Co., Ltd.

Title : An internet TV

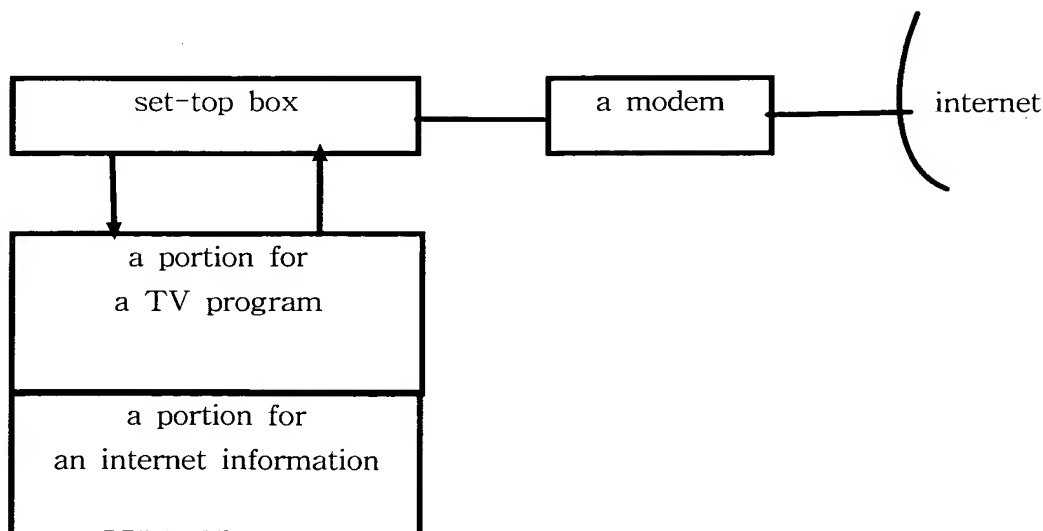
[Abstract]

This invention relates to an internet TV utilizing a portion of a TV screen as an internet browser while displaying a TV program. The internet TV according to this invention comprises: a TV set for displaying an internet information on a portion of a TV screen, a modem for receiving the internet information, and a set-top box for transferring a request for an information wanted by a user to an internet information provider, processing the received internet information and transferring the processed internet information to said TV set.

With this internet TV, a user can watch simultaneously a TV program and an information transferred through an internet on a TV screen, and subscribe in advance or search for an information in his interest by using the internet browser.

[Representative Drawing]

Fig. 1



출력 일자: 2004/6/28

발송번호 : 9-5-2004-024964140

수신 : 서울 강남구 역삼1동 825-33 태해란빌딩

발송일자 : 2004.06.25

7층

제출기일 : 2004.08.25

유미특허법인[김원호] 귀하

135-934

특허청 의견제출통지서

출원인 명칭 캄스타 디벨롭먼트 코퍼레이션 (출원인코드: 519981132837)
 주소 미국 캘리포니아 (우편번호 90028) 헐리우드 헐리우드 블러바드 6922 2층

대리인 명칭 유미특허법인 외 1 명
 주소 서울 강남구 역삼1동 825-33 태해란빌딩 7층
 지정된변리사 김원호

출원번호 10-1999-7003341

발명의 명칭 텔레비전 시스템을 통한 인터넷 데이터 액세스 장치 및 방법

이 출원에 대한 심사결과 아래와 같은 거절이유가 있어 특허법 제63조의 규정에 의하여 이를 통지 하오니 의견이 있거나 보정이 필요할 경우에는 상기 제출기일까지 의견서[특허법시행규칙 별지 제 25호의2서식] 또는/및 보정서[특허법시행규칙 별지 제5호서식]를 제출하여 주시기 바랍니다.(상기 제출기일에 대하여 매회 1월 단위로 연장을 신청할 수 있으며, 이 신청에 대하여 별도의 기간연장 승인통지는 하지 않습니다.)

[이 유]

이 출원발명은 그 출원한 날전에 한 출원으로서 이 출원후에 공개된 1996년 출원 제43999호(1998년 제25758호 공보, 1998. 07. 15. 이하 '인용발명')의 출원서에 최초로 첨부한 명세서 또는 도면에 기재된 발명과 동일한 것이므로 (이 출원의 발명자가 그 출원전에 출원한 상기 인용발명의 발명과 동일하지 않으며 또한 이 출원시 출원인이 그 출원전에 출원한 상기 인용발명 출원의 출원인과 동일하지 않음) 특허법 제29조제3항의 규정에 의하여 특허를 받을 수 없습니다.

[아 래]

본원발명의 특허청구범위 제1,3,4,7,9,10,12-14,20,22,23,25,28항은 텔레비전 프로그램 및 텔레비전 프로그램에 관한 데이터를 포함하는 특정의 데이터 사이트 주소를 포함하는 텔레비전 신호 제공사, 데이터 사이트 주소에 대응하는 데이터를 검색 및 전송하는 데이터 서비스 제공자, 사용자 인터넷 인터페이스 유닛으로 이루어진 텔레비전에 관한 것이나, 이는 상기 인용발명의 명세서 및 도면에 기재된 TV 수상기, 인터넷 서비스 프로그램, 셋톱박스, 모뎀으로 구성되고, TV를 시청하면서 동시에 화면의 브라우저 부분에 인터넷을 통해 전송되는 정보를 볼 수 있도록 하는 TV 겸용 인터넷 TV의 기술적 구성과 실질적으로 동일합니다.

[참 부]

첨부1 한국공개특허공보 1998-25758호(1998.07.15) 1부. 끝.

출력 일자: 2004/6/28

2004.06.25

특허청

전기전자심사국

영상기기심사담당관실

심사관 권기원



심사관 김민희



<<안내>>

문의사항이 있으시면 ☎ 042)481-8123 로 문의하시기 바랍니다.

특허청 직원 모두는 깨끗한 특허행정의 구현을 위하여 최선을 다하고 있습니다. 만일 업무처리과정에서 직원의 부조리행위가 있으면 신고하여 주시기 바랍니다.

▶ 홈페이지(www.kipo.go.kr)내 부조리신고센터

특1998-025758

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁶

(11) 공개번호 특1998-025758

H04N 7/10

(43) 공개일자 1998년07월15일

(21) 출원번호	특1996-043999
(22) 출원일자	1996년10월04일
(71) 출원인	삼성전자 주식회사 김광호
	경기도 수원시 팔달구 매탄동 416번지
(72) 발명자	강윤정
	서울특별시 강남구 압구정동 한양아파트 11동 6호
	조원봉
	경기도 성남시 분당구 수내동 77 푸른마을 쌍용아파트 605동 401호
	송은강
	경기도 수원시 팔달구 매탄동 임광아파트 4동 205호
(74) 대리인	이영필, 권석훈, 윤창일

심사청구 : 있음

(54) TV 겸용 인터넷 TV

요약

본 발명은 TV수신 중 화면의 특정부분을 인터넷 브라우저로 활용하는 TV 겸용 인터넷 TV에 관한 것으로서, 화면의 일정부분에 인터넷정보를 디스플레이하는 TV수상기; 인터넷 정보를 받을 수 있는 모뎀; 및 상기 모뎀을 통해 인터넷 정보를 수신 및 가공하여 상기 TV수상기에 전달하며, 사용자가 원하는 정보에 대한 요구사항을 인터넷정보를 서비스하는 회사에 전달하는 셋톱박스를 포함함이 바람직하다.

본 발명에 의하면, TV를 시청하면서 동시에 화면의 브라우저 부분에서는 인터넷을 통해 전송되는 정보를 볼 수 있도록 하는 것은 물론 상기 브라우저를 통해 원하는 정보를 미리 예약하거나 관심있는 정보를 찾아갈 수 있다.

도표도

도1

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 발명의 전체적인 구성을 블록도로 도시한 것이다.

도 2는 셋톱박스에 설치되는 소프트웨어의 구성을 블록도로 도시한 것이다.

도 3은 본 발명의 동작을 흐름도로 도시한 것이다.

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 TV수신 중 화면의 특정부분을 인터넷 브라우저로 활용하는 것에 관한 것으로서, TV를 시청하면서 동시에 화면의 브라우저 부분에서는 인터넷을 통해 전송되는 정보를 볼 수 있도록 하는 것은 물론 상기 브라우저를 통해 원하는 정보를 미리 예약하거나 관심있는 정보를 찾아갈 수 있게 하는 TV 겸용 인터넷 TV에 관한 것이다.

일반적으로 TV를 통해서만 TV 프로그램을 보고, 인터넷(internet)을 통해서만 개인용컴퓨터(PC) 상에서 정보를 볼 수 있으나, TV를 보는 동시에 상기 TV화면의 일부분에서 인터넷을 통한 정보를 보여 브라우저(browsing)하는 기능은 없다. 또한 PC보다 TV에 익숙한 사람들에게 방송(Broadcasting)의 일방적인 정보가 아닌 대화적인(interactive) 정보를 제공할 수 있게 하는 것이 필요하다.

발명이 이루고자하는 기술적 과제

본 발명은 일반적인 가전제품인 TV에 인터넷이란 네트워크를 연결하여 TV를 보며 동시에 TV 화면의 특정부

본에서 인터넷 정보를 볼 수 있게 하는 TV 겸용 인터넷 TV를 제공함에 그 목적이 있다.

발명의 구성 및 작용

상기의 목적을 달성하기 위한 본 발명에 따른, TV 겸용 인터넷 TV는 화면의 일정부분에 인터넷정보를 디스플레이하는 TV수상기; 인터넷 정보를 받을 수 있는 모뎀; 및 상기 모뎀을 통해 인터넷 정보를 수신 및 가공하여 상기 TV수상기에 전달하며, 사용자가 원하는 정보에 대한 요구사항을 인터넷정보를 서비스하는 회사에 전달하는 셋톱박스를 포함함이 바람직하다.

그리고 상기 셋톱박스 상에서 운용되는 소프트웨어는 응용 소프트웨어를 제어하는 셋톱 운영체제; 데이터 통신을 담당하는 TCP/IP; 인터넷상의 정보를 브라우징하는 브라우저; 및 상기 서비스회사가 보내준 정보를 TV에 가공된 형태로 보여주는 인터넷 서비스 프로그램을 포함함이 바람직하다.

이하에서 첨부된 도면을 참조하여 본 발명을 상세히 설명한다. 우선 본 발명이 실시되기 위해서는 일반 가정용 TV가 데이터 통신망과 연결되어 데이터를 수신하여 이를 디스플레이시킬 수 있는 데이터 수신 기능이 있는 TV가 있어야 한다. 또한 방송국의 방송을 디스플레이하면서, 특정부분은 상기 데이터 통신망을 통해 수신되는 정보를 디스플레이하는 일종의 PIP(Picture In Picture) 기능도 가지고 있어야 함을 전제로 한다.

도 1은 본 발명의 전체적인 구성을 블록도로 도시한 것으로서, TV수상기(100), 셋톱박스(set-top box:110) 및 모뎀(120)을 포함하여 이루어진다. 상기 TV수상기(100)은 사용자 입력을 받을 수 있으며, 화면의 일정부분, 여기서는 TV화면의 하단에 인터넷정보를 디스플레이한다. 상기 셋톱박스(110)는 서비스를 송수신하는 블록으로서, 모뎀(120)을 통해 인터넷 정보를 수신 및 가공하여 상기 TV수상기(100)에 전달하며, 사용자가 원하는 정보에 대한 요구사항을 인터넷정보를 서비스하는 서비스회사(미도시)에 전달한다. 상기 모뎀(120)은 데이터 통신망을 통한 정보를 송수신하는 모듈로서 통상의 모뎀을 말한다.

그리고 도 2는 상기 셋톱박스(110)에 설치되는 소프트웨어의 구성을 도시한 것으로서, 상기 셋톱 소프트웨어는 먼저 여러 응용 소프트웨어를 제어할 수 있는 셋톱 운영체제(200)가 최상위에 존재하며, 그 다음에는 통신에 필요한 소프트웨어인 TCP/IP(210)가 상주한다. 그 아래에는 인터넷을 돌아다닐 수 있는 브라우저(220)가 내장되고, 최하위에는 사용자가 입력한 정보를 서비스회사에 보내주고 서비스 회사가 보내준 정보를 TV에 가공된 형태로 보여줄 수 있는 인터넷 서비스 프로그램(230)이 위치한다.

도 3은 본 발명의 동작을 흐름도로 도시한 것으로서, 도 3을 참조하여 본 발명의 동작을 설명하기로 한다. 먼저 사용자는 미리 원하는 정보를 리모콘 등을 통해 예약한다.(300단계) 상기 예약된 정보는 셋톱박스(110)안의 서비스 프로그램을 통해 서비스를 제공하는 회사에 전송된다.(310단계) 그리고 서비스 회사는 예약된 정보를 계속해서 셋톱박스(110)에 보내준다.(320단계) 사용자는 원하는 정보를 예약할 수도 있지만, 긴급하고 중요한 정보는 서비스회사로부터 브로드캐스트(broadcast) 형태로 받기도 한다.(330단계) 또는 인터넷에 연결되어 있기 때문에 전자메일로 받을 수 있다. 셋톱박스(110)는 받은 정보를 가공하여 TV수상기(100)로 전송하여(340단계), TV화면의 하단부에 정보를 디스플레이 한다.(350단계) 만일 메일이 도착하면 메일이 있다는 표시를 TV상에 표시한다.

한편 TV에 인터넷 정보가 흐르고 있을 때 사용자가 원하는 정보를 리모콘을 통해 지정하면, 셋톱박스(110)는 이를 받아 서비스 회사에게 정보를 요구하여 TV화면에 표시한다.

발명의 효과

본 발명에 의하면, TV를 시청하면서 동시에 화면의 브라우저 부분에서는 인터넷을 통해 전송되는 정보를 볼 수 있도록 하는 것은 물론 상기 브라우저를 통해 원하는 정보를 미리 예약하거나 관심있는 정보를 찾을 수 있다.

(57) 청구의 범위

청구항 1. 화면의 일정부분에 인터넷정보를 디스플레이하는 TV수상기;

인터넷 정보를 받을 수 있는 모뎀; 및

상기 모뎀을 통해 인터넷 정보를 수신 및 가공하여 상기 TV수상기에 전달하며, 사용자가 원하는 정보에 대한 요구사항을 인터넷정보를 서비스하는 회사에 전달하는 셋톱박스를 포함함을 특징으로 하는 TV 겸용 인터넷 TV.

청구항 2. 상기 셋톱박스 상에서 운용되는 소프트웨어는

응용 소프트웨어를 제어하는 셋톱 운영체제;

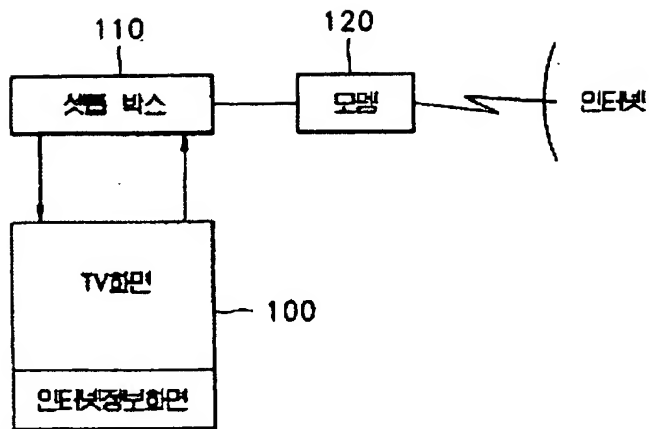
데이터 통신을 담당하는 TCP/IP;

인터넷정보를 브라우징하는 브라우저; 및

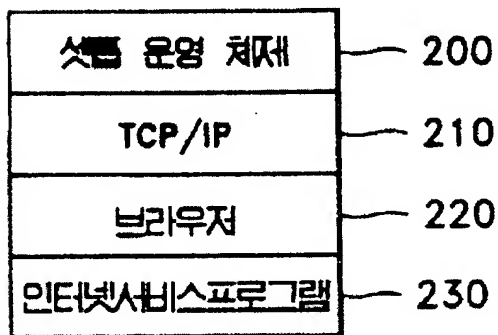
상기 서비스회사가 보내준 정보를 TV에 가공된 형태로 보여주는 인터넷 서비스 프로그램을 포함함을 특징으로 하는 TV 겸용 인터넷 TV.

도면

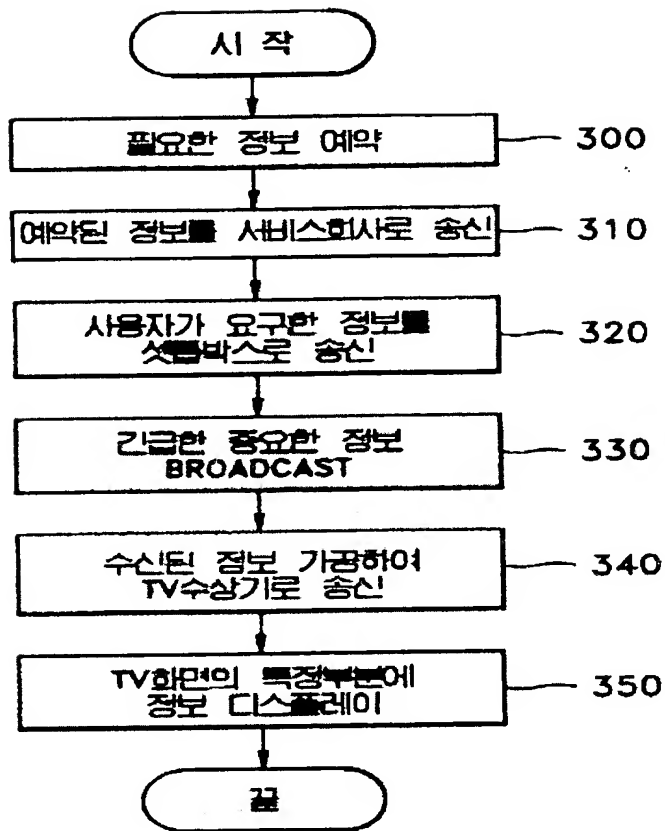
도면1



도면2



도 3



Korean Intellectual Property Office
Publication of Patent Application

▷ IPC Classification : H04N 7/10

▷ Publication Number : 1998-025758

▷ Publication Date : July 15, 1998

▷ Application Number : 1996-043999

▷ Application Date : October 04, 1996

▷ Applicant : SAMSUNG Electronics, Co., Ltd.

Title : An internet TV

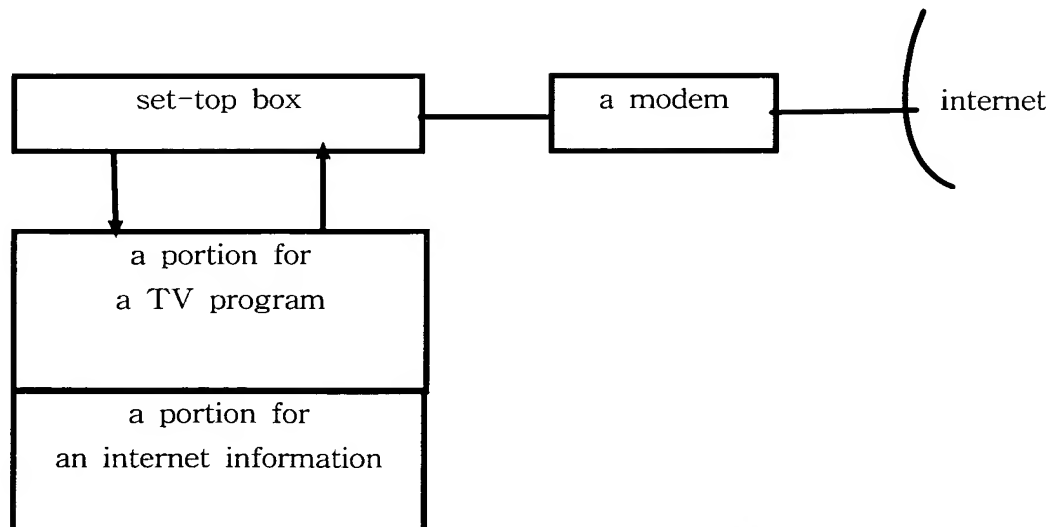
[Abstract]

This invention relates to an internet TV utilizing a portion of a TV screen as an internet browser while displaying a TV program. The internet TV according to this invention comprises: a TV set for displaying an internet information on a portion of a TV screen, a modem for receiving the internet information, and a set-top box for transferring a request for an information wanted by a user to an internet information provider, processing the received internet information and transferring the processed internet information to said TV set.

With this internet TV, a user can watch simultaneously a TV program and an information transferred through an internet on a TV screen, and subscribe in advance or search for an information in his interest by using the internet browser.

[Representative Drawing]

Fig. 1



출력 일자: 2004/6/28

발송번호 : 9-5-2004-024964140
발송일자 : 2004.06.25
제출기일 : 2004.08.25

수신 : 서울 강남구 역삼1동 825-33 태해란빌딩
7층

유미특허법인[김원호] 귀하

135-934

특허청 의견제출통지서

출원인 명칭 겐스타 디벨롭먼트 코퍼레이션 (출원인코드: 519981132837)
주소 미국 캘리포니아 (우편번호 90028) 할리우드 할리우드 블러바드 6922 2층

대리인 명칭 유미특허법인 외 1 명
주소 서울 강남구 역삼1동 825-33 태해란빌딩 7층
지정된변리사 김원호

출원번호 10-1999-7003341

발명의 명칭 텔레비전 시스템을 통한 인터넷 데이터 액세스 장치 및 방법

이 출원에 대한 심사결과 아래와 같은 거절이유가 있어 특허법 제63조의 규정에 의하여 이를 통지 하오니 의견이 있거나 보정이 필요할 경우에는 상기 제출기일까지 의견서[특허법시행규칙 별지 제 25호의2서식] 또는/및 보정서[특허법시행규칙 별지 제5호서식]를 제출하여 주시기 바랍니다.(상기 제출기일에 대하여 매회 1월 단위로 연장을 신청할 수 있으며, 이 신청에 대하여 별도의 기간연장 승인통지는 하지 않습니다.)

[이유]

이 출원발명은 그 출원한 날전에 한 출원으로서 이 출원후에 공개된 1996년 출원 제43999호(1998년 제25758호 공보, 1998. 07. 15, 이하 '인용발명')의 출원서에 최초로 첨부한 명세서 또는 도면에 기재된 발명과 동일한 것이므로 (이 출원의 발명자가 그 출원전에 출원한 상기 인용발명의 발명자와 동일하지 않으며 또한 이 출원시 출원인이 그 출원전에 출원한 상기 인용발명 출원의 출원인과 동일하지 않음) 특허법 제29조제3항의 규정에 의하여 특허를 받을 수 없습니다.

[아래]

본원발명의 특허청구범위 제1,3,4,7,9,10,12-14,20,22,23,25,28항은 텔레비전 프로그램 및 텔레비전 프로그램에 관한 데이터를 포함하는 특정의 데이터 사이트 주소를 포함하는 텔레비전 신호 제공사, 데이터 사이트 주소에 대응하는 데이터를 검색 및 전송하는 데이터 서비스 제공자, 사용자 인터넷 인터페이스 유닛으로 이루어진 텔레비전에 관한 것이나, 이는 상기 인용발명의 명세서 및 도면에 기재된 TV 수상기, 인터넷 서비스 프로그램, 셋톱박스, 모뎀으로 구성되고, TV를 시청하면서 동시에 화면의 브라우저 부분에 인터넷을 통해 전송되는 정보를 볼 수 있도록 하는 TV 겸용 인터넷 TV의 기술적 구성과 실질적으로 동일합니다.

[첨부]

첨부1 한국공개특허공보 1998-25758호(1998.07.15) 1부. 끝.

출력 일자: 2004/6/28


2004.06.25

특허청

전기전자심사국

영상기기심사담당관실

심사관 권기원 

심사관 김민희 

<<안내>>

문의사항이 있으시면 ☎ 042)481-8123 로 문의하시기 바랍니다.

특허청 직원 모두는 깨끗한 특허행정의 구현을 위하여 최선을 다하고 있습니다. 만일 업무처리과정에서 직원의 부조리행위가 있으면 신고하여 주시기 바랍니다.

▶ 홈페이지(www.kipo.go.kr)내 부조리신고센터

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁶

H04N 7/10

(11) 공개번호 특1998-025758

(43) 공개일자 1998년07월15일

(21) 출원번호	특1996-043999
(22) 출원일자	1996년10월04일
(71) 출원인	삼성전자 주식회사 김광호
	경기도 수원시 팔달구 매탄동 416번지
(72) 발명자	강운정
	서울특별시 강남구 압구정동 한양아파트 11동 6호
	조원봉
	경기도 성남시 분당구 수내동 77 푸른마을 쌍용아파트 605동 401호
	송은강
	경기도 수원시 팔달구 매탄동 임광아파트 4동 205호
(74) 대리인	이영필, 권석홍, 윤창일

심사청구 : 있음

(54) TV 겸용 인터넷 TV

요약

본 발명은 TV수신 중 화면의 특정부분을 인터넷 브라우저로 활용하는 TV 겸용 인터넷 TV에 관한 것으로서, 화면의 일정부분에 인터넷정보를 디스플레이하는 TV수상기; 인터넷 정보를 받을 수 있는 모뎀; 및 상기 모뎀을 통해 인터넷 정보를 수신 및 가공하여 상기 TV수상기에 전달하여, 사용자가 원하는 정보에 대한 요구사항을 인터넷정보를 서비스하는 회사에 전달하는 셋톱박스를 포함함이 바람직하다.

본 발명에 의하면, TV를 시청하면서 동시에 화면의 브라우저 부분에서는 인터넷을 통해 전송되는 정보를 볼 수 있도록 하는 것은 물론 상기 브라우저를 통해 원하는 정보를 미리 예약하거나 관심있는 정보를 찾아갈 수 있다.

도표도

도1

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 발명의 전체적인 구성을 블록도로 도시한 것이다.

도 2는 셋톱박스에 설치되는 소프트웨어의 구성을 블록도로 도시한 것이다.

도 3은 본 발명의 동작을 흐름도로 도시한 것이다.

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 TV수신 중 화면의 특정부분을 인터넷 브라우저로 활용하는 것에 관한 것으로서, TV를 시청하면서 동시에 화면의 브라우저 부분에서는 인터넷을 통해 전송되는 정보를 볼 수 있도록 하는 것은 물론 상기 브라우저를 통해 원하는 정보를 미리 예약하거나 관심있는 정보를 찾아갈 수 있게 하는 TV 겸용 인터넷 TV에 관한 것이다.

일반적으로 TV를 통해서는 TV 프로그램을 보고, 인터넷(internet)을 통해서는 개인용컴퓨터(PC) 상에서 정보를 볼 수 있으나, TV를 보는 동시에 상기 TV화면의 일부분에서 인터넷을 통한 정보를 보며 브라우징(browsing)하는 기능은 없다. 또한 PC보다 TV에 익숙한 사람들에게 방송(Broadcasting)의 일방적인 정보가 아닌 대화적인(interactive) 정보를 제공할 수 있게 하는 것이 필요하다.

발명이 이루고자하는 기술적 과제

본 발명은 일반적인 가전제품인 TV에 인터넷이란 네트워크를 연결하여 TV를 보며 동시에 TV 화면의 특정부

본에서 인터넷 정보를 볼 수 있게 하는 TV 겸용 인터넷 TV를 제공함에 그 목적이 있다.

발명의 구성 및 작용

상기의 목적을 달성하기 위한 본 발명에 따른, TV 겸용 인터넷 TV는 화면의 일정부분에 인터넷정보를 디스플레이하는 TV수상기; 인터넷 정보를 받을 수 있는 모뎀; 및 상기 모뎀을 통해 인터넷 정보를 수신 및 가공하여 상기 TV수상기에 전달하며, 사용자가 원하는 정보에 대한 요구사항을 인터넷정보를 서비스하는 회사에 전달하는 셋톱박스를 포함함이 바람직하다.

그리고 상기 셋톱박스 상에서 운용되는 소프트웨어는 응용 소프트웨어를 제어하는 셋톱 운영체제; 데이터 통신을 담당하는 TCP/IP; 인터넷상의 정보를 브라우징하는 브라우저; 및 상기 서비스회사가 보내준 정보를 TV에 가공된 형태로 보여주는 인터넷 서비스 프로그램을 포함함이 바람직하다.

이하에서 첨부된 도면을 참조하여 본 발명을 상세히 설명한다. 우선 본 발명이 실시되기 위해서는 일반 가정용 TV가 데이터 통신망과 연결되어 데이터를 수신하여 이를 디스플레이시킬 수 있는 데이터 수신 기능이 있는 TV가 있어야 한다. 또한 방송국의 방송을 디스플레이하면서, 특정부분은 상기 데이터 통신망을 통해 수신되는 정보를 디스플레이하는 일종의 PIP(Picture In Picture) 기능도 가지고 있어야 함을 전제로 한다.

도 1은 본 발명의 전체적인 구성을 블록도로 도시한 것으로서, TV수상기(100), 셋톱박스(set-top box: 110) 및 모뎀(120)을 포함하여 이루어진다. 상기 TV수상기(100)은 사용자 입력을 받을 수 있으며, 화면의 일정부분, 여기서는 TV화면의 하단에 인터넷정보를 디스플레이한다. 상기 셋톱박스(110)는 서비스를 송수신하는 블록으로서, 모뎀(120)을 통해 인터넷 정보를 수신 및 가공하여 상기 TV수상기(100)에 전달하며, 사용자가 원하는 정보에 대한 요구사항을 인터넷정보를 서비스하는 서비스회사(미도시)에 전달한다. 상기 모뎀(120)은 데이터 통신망을 통한 정보를 송수신하는 모듈로서 통상의 모뎀을 말한다.

그리고 도 2는 상기 셋톱박스(110)에 설치되는 소프트웨어의 구성을 도시한 것으로서, 상기 셋톱 소프트웨어는 먼저 여러 응용 소프트웨어를 제어할 수 있는 셋톱 운영체제(200)가 최상위에 존재하며, 그 다음에는 통신에 필요한 소프트웨어인 TCP/IP(210)가 상주한다. 그 아래에는 인터넷을 돌아다닐 수 있는 브라우저(220)가 내장되고, 최하위에는 사용자가 입력한 정보를 서비스회사에 보내주고 서비스 회사가 보내준 정보를 TV에 가공된 형태로 보여줄 수 있는 인터넷 서비스 프로그램(230)이 위치한다.

도 3은 본 발명의 동작을 흐름도로 도시한 것으로서, 도 3을 참조하여 본 발명의 동작을 설명하기로 한다. 먼저 사용자는 미리 원하는 정보를 리모콘 등을 통해 예약한다. (300단계) 상기 예약된 정보는 셋톱박스(110)안의 서비스 프로그램을 통해 서비스를 제공하는 회사에 전송된다. (310단계) 그리고 서비스 회사는 예약된 정보를 계속해서 셋톱박스(110)에 보내준다. (320단계) 사용자는 원하는 정보를 예약할 수도 있지만, 긴급하고 중요한 정보는 서비스회사로부터 브로드캐스트(broadcast) 형태로 받기도 한다. (330단계) 또는 인터넷에 연결되어 있기 때문에 전자메일로 받을 수 있다. 셋톱박스(110)는 받은 정보를 가공하여 TV수상기(100)로 전송하여(340단계), TV화면의 하단부에 정보를 디스플레이 한다. (350단계) 만일 메일이 도착하면 메일이 있다는 표시를 TV상에 표시한다.

한편 TV에 인터넷 정보가 흐르고 있을 때 사용자가 원하는 정보를 리모콘을 통해 지정하면, 셋톱박스(110)는 이를 받아 서비스 회사에게 정보를 요구하여 TV화면에 표시한다.

발명의 효과

본 발명에 의하면, TV를 시청하면서 동시에 화면의 브라우저 부분에서는 인터넷을 통해 전송되는 정보를 볼 수 있도록 하는 것은 물론 상기 브라우저를 통해 원하는 정보를 미리 예약하거나 관심있는 정보를 찾아갈 수 있다.

(57) 청구의 범위

청구항 1. 화면의 일정부분에 인터넷정보를 디스플레이하는 TV수상기;

인터넷 정보를 받을 수 있는 모뎀; 및

상기 모뎀을 통해 인터넷 정보를 수신 및 가공하여 상기 TV수상기에 전달하며, 사용자가 원하는 정보에 대한 요구사항을 인터넷정보를 서비스하는 회사에 전달하는 셋톱박스를 포함함을 특징으로 하는 TV 겸용 인터넷 TV.

청구항 2. 상기 셋톱박스 상에서 운용되는 소프트웨어는

응용 소프트웨어를 제어하는 셋톱 운영체제;

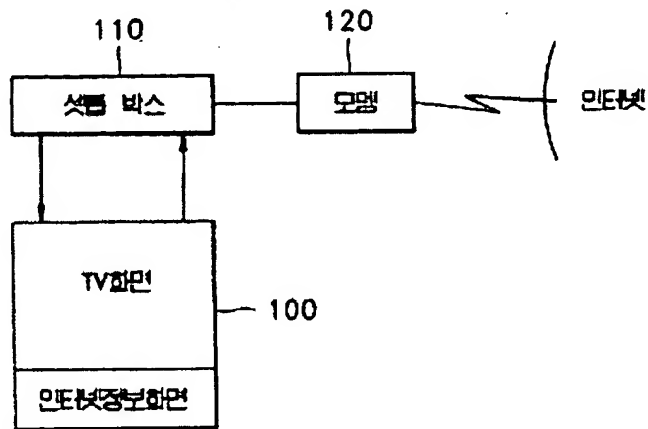
데이터 통신을 담당하는 TCP/IP;

인터넷정보를 브라우징하는 브라우저; 및

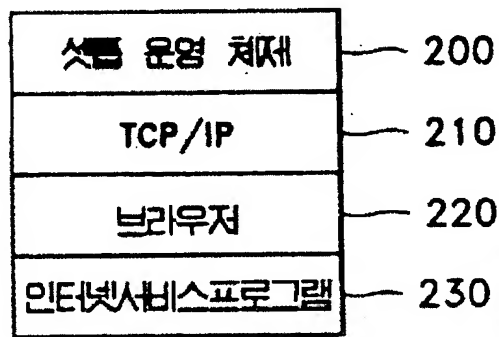
상기 서비스회사가 보내준 정보를 TV에 가공된 형태로 보여주는 인터넷 서비스 프로그램을 포함함을 특징으로 하는 TV 겸용 인터넷 TV.

도면

도면1



도면2



도 4-3

